

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Т о м 20

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Т о м u s X X



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1983

24. *S. urticae* Sorok. — На листьях *Urtica dioica*. РСФСР: Татарская АССР.

Карлинг (Karling, 1964) рассматривает этот вид как недействительный. В кратком диагнозе Н. В. Сорокина (1873) описаны только покоящиеся споры *S. urticae*. Карлинг, изучавший типовые образцы этого вида, пришел к выводу, что тела, принятые Сорокиным за покоящиеся споры *Synchytrium*, представляют собой цистолиты, часто встречающиеся в тканях растений из сем. *Urticaceae*.

25. *S. viride* Schneid. — На листьях и стеблях *Medicago lupulina*. ГрузССР.

26. *S. zygogonii* (Dang.) Karling. — В клетках таллома водорослей *Zygogonium* sp., *Mesocarpus* sp. Местонахождение не уточнено (Ячевский, Ячевский, 1931).

Л и т е р а т у р а

Г о л о в и н П. Н. Новые виды грибов Средней Азии. Тр. Среднеаз. гос. ун-та, нов. сер., 14, биол. науки, 5, 1950. — Л и т в и н о в М. А. Материалы к изучению хитридиевых грибов пресных вод Латвии. Тр. Бот. ин-та им. В. Л. Комарова, сер. 2, 8, 1953. — Л и т в и н о в М. А. О критериях вида у Chytridiales. В кн.: Проблема вида в ботанике. М.—Л., 1958. — Л и т в и н о в М. А. К систематике рода *Olpidium* (Braun) Rabenhorst. Тр. Бот. ин-та им. В. Л. Комарова, сер. 2, 12, 1959. — С е р б и н о в И. Л. Организация и развитие некоторых грибов Chytridineaе Schroeter. Бот. зап., 24, 1907. — С о р о к и н Н. В. Несколько слов о новом грибе *Synchytrium urticae* на *Urtica dioica*. В кн.: Матер. 3-го съезда рус. естествоисп. Киев, 1873. — Я ч е в с к и й А. А., Я ч е в с к и й П. А. Определитель грибов. 1. Фикомицеты. М.—Л., 1931. — K a r l i n g J. S. *Synchytrium*. New York, 1964. — L a n g e L., O l s o n L. W. The uniflagellate phycomycete zoospore. Dansk. Bot. Arkiv, 33, 2, 1979. — S a s s a r d o P. A. Sylloge Fungorum, 14. Patavii, 1899.

А. И. Иванов

A. I. Ivanov

К ФЛОРЕ АГАРИКОВЫХ ГРИБОВ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ. III

AD FLORAM AGARICALIUM REGIONIS PENSENSIS. III

Эта статья представляет собой продолжение публикаций материалов об агариковых грибах (*Agaricales* s. l.) Пензенской обл. (Иванов, 1981, 1982).

Автор выражает глубокую благодарность Э. Л. Нездойминого за определение ряда трудно идентифицируемых видов рода *Cortinarius* и помощь в процессе подготовки рукописи.

BOLETACEAE

1. *Xerocomus armeniacus* (Quél.) Quél. — Окр. пос. Барковка, дубовый лес, 14 VII 1980, редко.

HYGROPHORACEAE

2. *Hygrophorus olivaceoalbus* (Fr.) Fr. — Окр. с. Камзолка, сосново-березовый лес, 1 X 1978, очень редко.

3. *Hygrocybe acutoconica* (Clements) Sing. — Окр. ст. Елюзань, березовое редколесье, 22 VII 1976, очень редко.

TRICHOLOMATACEAE

4. *Laccaria bicolor* (Maire) P. D. Orton. — Окр. ст. Никоново, сосново-ольховый лес, 22 IX 1979, редко.

5. *Laccaria tortilis* (Bolt.) S. F. Gray. — Окр. пос. Барковка, луг в пойме р. Суры, 20 IX 1979, часто.

6. *Clitocybe dealbata* (Fr.) Kumm. — Окр. пос. Барковка, остепненный луг в пойме р. Суры, 9 IX 1979, часто.

7. *Clitocybe tornata* (Fr.) Quél. sensu Ricken. — Окр. с. Ольшанка, 20-летние культуры сосны, 10 X 1979, редко.

8. *Clitocybe vermicularis* (Fr.) Quél. — Окр. с. Белокаменка, старый парк, лиственничная аллея, 4 IX 1976, редко.

9. *Tricholoma albobrunneum* (Fr.) Kumm. — Окр. пос. Барковка, на границе посадок сосны с посадками ели, 2 X 1979, редко.

10. *Tricholoma atosquamosum* (Chev.) Sacc. — Окр. пос. Ахуны, дубово-березовый лес, 15 X 1979, редко.

11. *Tricholoma bufonium* (Fr.) Gill. — Окр. г. Пензы, дубово-липовый лес, 24 IX 1980, очень редко.

12. *Tricholoma focale* (Fr.) Ricken. — Окр. пос. Сосновка, сосновый лес, 7 IX 1980, редко.

13. *Tricholoma inocyboides* Pers. — Окр. пос. Ахуны, березово-дубовый лес, 16 X 1979, часто.

14. *Tricholoma orirubens* Quél. — Окр. пос. Барковка, дубовый лес, 29 IX 1979, часто.

15. *Tricholoma saponaceum* (Fr.) Kumm. — Окр. ст. Никоново, сосновый лес, 25 IX 1980, очень часто.

16. *Tricholoma scalpturatum* (Fr.) Quél. — Окр. г. Пензы, осиновый лес, 21 VIII 1980, часто.

17. *Tricholoma virgatum* (Fr.) Kumm. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 16 IX 1979, редко.

18. *Lyophyllum crassifolium* (Berk.) Sing. — Окр. ст. Леонидовка, смешанный лес, 11 VII 1978, редко.

19. *Lyophyllum decastes* (Fr.) Sing. — Окр. с. Рамзай, дубово-осиновый лес, 8 IX 1979, редко.

20. *Lyophyllum infumatum* (Bres.) Kuehner. — Окр. пос. Сосновка, дубовый лес, 30 VIII 1979, редко.

21. *Tephrocybe rancida* (Fr.) Donk. — Окр. пос. Барковка, 36-летние культуры сосны, 21 IX 1979, редко.

22. *Calocybe ionides* (Fr.) Donk. — Окр. пос. Ахуны, дубово-березовый лес, 26 VII 1979, редко.

23. *Calocybe chrysenteron* (Fr.) Sing. — Окр. пос. Барковка, дубовый лес, 20 VIII 1980, очень редко.

24. *Pseudoclitocybe cyathiformis* (Fr.) Sing. — Окр. пос. Ахуны, широколиственный лес, 15 X 1979, очень редко.

25. *Leucoraxillus candidus* (Bres.) Sing. — Окр. с. Чернышово, дубово-ильмовый лес в пойме р. Вороны, 5 VII 1979, редко.

26. *Melanoleuca arcuata* (Fr.) Sing. — Окр. пос. Барковка, осоковый луг по берегу оз. Долгого, 12 IX 1979, очень редко.

27. *Collybia racemosa* (Fr.) Quél. — Окр. с. Рамзай, дубово-осиновый лес, 8 IX 1979, редко.

28. *Collybia cookei* (Bres.) J. D. Arnold. — Окр. пос. Барковка, тополево-ивовый лес в пойме р. Суры, на карпофорах *Paxillus* sp., 15 IX 1981, часто.

29. *Collybia maculata* (Fr.) Quél. — Окр. пос. Ахуны, сосново-широколиственный лес, 1 X 1979, очень редко.
30. *Collybia impudica* (Fr.) Sing. — Окр. пос. Ахуны, сосново-широколиственный лес, 20 VII 1979, часто.
31. *Collybia fusipes* (Fr.) Quél. — Окр. г. Пензы, дубово-липовый лес, в основании живого ствола дуба, 18 IX 1979, часто.
32. *Marasmiellus ramealis* (Fr.) Sing. — Окр. пос. Барковка, дубовый лес, на мелких валежных веточках, 27 VIII 1981, очень часто.
33. *Hohenbuehelia atrocoerulea* (Fr.) Sing. — Окр. пос. Ахуны, дубово-липовый лес, на валежном стволе дуба, 20 VII 1979, редко.
34. *Marasmius anomalus* Lasch. — Окр. пос. Барковка, ивовый лес с участием вязов, 9 IX 1981, очень редко.
35. *Marasmius graminum* (Lib.) Berk. — Окр. пос. Барковка, пойменные луга, на листьях злаков, 15 IX 1981, очень часто.
36. *Marasmius wynnei* Berk. et Br. — Окр. ст. Елюзань, сосновый лес, 20 VII 1979, часто.
37. *Marasmius prasiosmus* (Fr.) Fr. — Окр. пос. Ахуны, дубово-липовый лес, 19 IX 1979, редко.
38. *Marasmius siccus* Fr. — Окр. пос. Ахуны, дубово-липовый лес, 7 IX 1981, очень часто.
39. *Macrocyttidia cucumis* (Fr.) Heim. — Окр. пос. Ахуны, дубово-липовый лес, 16 X 1979, очень редко.
40. *Mycena aetites* (Fr.) Quél. — Окр. пос. Барковка, остепненный луг в пойме р. Суры, 15 IX 1981, часто.
41. *Mycena adonis* (Fr.) S. F. Gray. — Окр. ст. Никоново, 35-летние посадки сосны, 27 IX 1979, очень редко.
42. *Mycena amicta* (Fr.) Quél. — Окр. пос. Барковка, осиново-дубовый лес, 14 IX 1979, очень редко.
43. *Mycena corticola* (Fr.) S. F. Gray. — Окр. пос. Барковка, дубовый лес, на сухостое дуба, 4 VI 1979, редко.
44. *Mycena galericulata* (Fr.) S. F. Gray. — Окр. пос. Камзолка, смешанный лес, на пнях лиственных, IX 1978, часто.
45. *Mycena niveipes* (Murr.) Murr. — Окр. разъезда Арбеково, дубово-липовый лес, на пне дуба, 29 V 1978, очень часто.
46. *Mycena vitilis* (Fr.) Quél. — Окр. пос. Барковка, дубовый лес, на погребенных в подстилку веточках дуба, 21 VIII 1981, очень часто.
47. *Mycena vulgaris* (Fr.) Quél. — Окр. ст. Никоново, сосновый лес, 23 VIII 1980, очень часто.
48. *Mycena zephrus* (Fr.) Kumm. — Пос. Барковка, в саду на разложившейся сосновой доске, 18 VI 1980, редко.
49. *Xeromphalina caulicinalis* (Fr.) Kuehner et Maire. — Окр. ст. Елюзань, сосново-липовый лес, 22 VII 1979, часто.
50. *Rhodotus palmatus* (Fr.) Maire. — Окр. с. Ершово, дубово-ильмовый лес, на валеже вяза, 3 VIII 1979, очень часто.

RHODOPHYLLACEAE

51. *Rhodophyllus griseo-cyaneus* (Fr.) Quél. — Окр. ст. Елюзань, опушка соснового леса, 22 VII 1979, редко.
52. *Rhodophyllus lividoalbus* Kuehner et Romagn. — Окр. пос. Сосновка, дубовый лес, 7 IX 1980, редко.
53. *Rhodophyllus placidus* (Fr.) Quél. — Окр. пос. Барковка, дубовый лес, на замшелом пне, 2 X 1979, редко.

PLUTEACEAE

54. *Volvariella pusilla* (Fr.) Sing. — Г. Пенза, ботанический сад, 8 VII 1976, редко.

55. *Pluteus aurantiorugosus* (Trog.) Sacc. — Окр. пос. Ахуны, дубово-ильмовый лес, на валеже ильма, 14 X 1981, редко.

56. *Pluteus olivaceus* P. D. Orton. — Окр. пос. Барковка, дубовый лес, на валежной ветке дуба, 12 VIII 1980, редко.

AMANITACEAE

57. *Amanita verna* (Fr.) Pers. — Окр. пос. Ахуны, дубово-липовый лес, 5 X 1981, очень редко.

AGARICACEAE

58. *Agaricus hortensis* (Ske.) Pilat. — Окр. с. Чернышово, выгон, 4 VII 1979, часто.

COPRINACEAE

59. *Coprinus friesii* Quél. — Окр. с. Рамзай, участок ковыльной степи, 10 IX 1981, часто.

60. *Coprinus pellucidus* Karst. — Окр. пос. Барковка, дубовый лес, на помете дося, 8 VIII 1981, часто.

61. *Coprinus spilosporus* Romagn. — Окр. разъезда Арбеково, дубово-осиновый лес, 8 VII 1979, редко.

62. *Psathyrella cernua* (Fr.) Mos. — Окр. г. Пензы, дубово-липовый лес, в основании стволов старых лип, 10 X 1979, часто.

63. *Psathyrella silvestris* (Gill.) Mos. — Окр. пос. Ахуны, дубово-осиновый лес, на валеже осины, 23 IX 1981, редко.

STROPHARIACEAE

64. *Stropharia cyanea* (Secr.) Toumikoski. — Окр. пос. Барковка, ивовый лес на берегу оз. Долгого, на старых стеблях крапивы, 9 IX 1981, очень редко.

65. *Huophiloma laeticolor* (F. H. Moeller) P. D. Orton. — Окр. пос. Барковка, осоковое болото по берегу оз. Долгого, 18 IX 1981, очень часто.

66. *Huophiloma udum* (Fr.) Kuehner. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, среди сфагновых мхов, 18 IX 1981, редко.

67. *Tubaria agrocyboides* Sing. — Окр. пос. Барковка, осиновый лес, 9 IX 1981, часто.

68. *Tubaria furfuracea* (Fr.) Gill. — Окр. пос. Барковка, дубовый лес, 19 IX 1979, очень часто.

CREPIDOTACEAE

69. *Crepidotus appianatus* (Pers.) Kumm. — Окр. ст. Асеевская, сосново-березовый лес, на пне березы, 27 VII 1979, редко.

70. *Crepidotus crocophyllus* (Berk.) Sacc. — Окр. пос. Большой Вьясс, осиновый лес, на валеже осины, 20 VII 1978, редко.

71. *Crepidotus mollis* (Fr.) Kumm. — Окр. разъезда Арбеково, лиственный лес, на валеже липы, 26 V 1979, очень часто.

72. *Crepidotus variabilis* (Fr.) Kumm. — Окр. пос. Ахуны, кленово-липовый дубняк, на валеже дуба, 4 VIII 1980, редко.

73. *Crepidotus haustellaris* (Fr.) Kumm. — Окр. пос. Барковка, дубово-осиновый лес, на сухостое осины, 24 VI 1978, очень редко.

CORTINARIACEAE

74. *Inocybe cincinnata* (Fr.) Quél. — Окр. пос. Барковка, ивовый лес в пойме р. Суры, 15 IX 1981, редко.

75. *Naucoria alnetorum* (Maire) Kuehner et Romagn. — Окр. пос. Барковка, ольховый лес по берегу оз. Долгого, 15 X 1981, часто.

76. *Cortinarius alboviolaceus* (Fr.) Fr. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 16 IX 1979, очень часто.
77. *Cortinarius allutus* Fr. — Окр. пос. Ахуны, сосново-березовый лес, 16 X 1979, очень часто.
78. *Cortinarius anomalus* (Fr.) Fr. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 28 VIII 1979, редко.
79. *Cortinarius argenteolilacinus* Mos. — Окр. пос. Ахуны, дубовый лес, 16 X 1979, очень редко.
80. *Cortinarius armillatus* (Fr.) Fr. — Окр. ст. Елюзань, березовый лес на болоте, 22 VII 1978, редко.
81. *Cortinarius azureus* Fr. — Окр. пос. Ахуны, дубовый лес, 22 VIII 1980, часто.
82. *Cortinarius balaustinus* Fr. — Окр. ст. Асеевская, березовый лес, 27 VII 1979, редко.
83. *Cortinarius balteatus* (Fr.) Fr. — Окр. с. Чернышово, дубово-березовый лес, 6 VII 1979, часто.
84. *Cortinarius caesiocortinatus* Mos. — Окр. пос. Сосновка, дубовый лес, 16 IX 1981, редко.
85. *Cortinarius calochrous* (Fr.) Fr. var. *caroli* (Vel.) Mos. — Окр. г. Пензы, дубово-липовый лес, 18 IX 1979, очень часто.
86. *Cortinarius candelaris* Fr. — Окр. ст. Никоново, мшистый сосново-березовый лес, 28 VIII 1981, часто.
87. *Cortinarius castaneus* (Fr.) Fr. — Окр. пос. Сосновка, дубовый лес, 28 VII 1979, редко.
88. *Cortinarius cinnamomeoluteus* D. P. Orton. — Окр. ст. Никоново, сосновый лес, 28 VIII 1980, очень часто.
89. *Cortinarius cinnamomeus* (Fr.) Fr. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 16 IX 1979, редко.
90. *Cortinarius claroflavus* Hru. — Окр. с. Ольшанка, дубово-березовый лес, 5 X 1979, часто.
91. *Cortinarius collinitus* (Fr.) Fr. — Окр. г. Пензы, дубово-осиновый лес, 4 IX 1981, очень часто.
92. *Cortinarius colus* Fr. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 23 VIII 1980, очень редко.
93. *Cortinarius compar* (Weinm.) Fr. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 27 IX 1979, редко.
94. *Cortinarius cypriacus* Fr. — Окр. пос. Барковка, дубовый лес, 17 IX 1979, очень редко.
95. *Cortinarius decoloratus* (Fr.) Fr. — Окр. пос. Ахуны, березовый лес, 1 IX 1979, часто.
96. *Cortinarius diabolicus* Fr. — Окр. ст. Елюзань, сосново-березовый лес, 10 IX 1980, часто.
97. *Cortinarius dilutus* (Fr.) Fr. — Окр. с. Свищевка, сосново-осиновый лес, 6 VII 1979, редко.
98. *Cortinarius diosmus* Kuehner. — Окр. ст. Никоново, сосново-липовый лес, 25 IX 1980, редко.
99. *Cortinarius duracinus* Fr. — Окр. г. Пензы, дубово-липовый лес, 9 IX 1980, очень часто.
100. *Cortinarius duracinus* Fr. var. *raphanicus* Mos. — Окр. пос. Ахуны, дубово-липовый лес, 15 X 1979, очень редко.
101. *Cortinarius glaucescens* (J. Schaeff.) Mos. — Окр. с. Чернышово, дубово-лиственничные посадки, 3 VII 1979, очень редко.
102. *Cortinarius glaucopus* (Fr.) Fr. var. *glaucopus*. — Окр. пос. Сосновка, дубово-липовый лес, 9 IX 1980, очень редко.
103. *Cortinarius hemitrichus* (Fr.) Fr. — Окр. ст. Елюзань, сосновый лес, 1 IX 1979, часто.
104. *Cortinarius herpeticus* Fr. — Окр. ст. Никоново, сосновый лес, 23 IX 1979, редко.
105. *Cortinarius hinnuleus* Fr. — Окр. с. Чернышово, дубовый лес, 5 VIII 1979, очень часто.

106. *Cortinarius impennis* Fr. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 25 IX 1980, редко.
107. *Cortinarius inamoenus* Favre. — Окр. г. Белинска, дубово-осиновый лес, 13 IX 1979, часто.
108. *Cortinarius infractus* (Fr.) Fr. — Окр. пос. Рамзай, широколиственный лес, 8 IX 1979, часто.
109. *Cortinarius isabellinus* Fr. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 15 IX 1979, редко.
110. *Cortinarius latobalteatus* (J. Schaeff.) Mos. — Окр. ст. Леонидовка, дубово-осиновый лес, 11 VIII 1978.
111. *Cortinarius latus* (Fr.) Fr. — Окр. ст. Никоново, 20-летние культуры сосны, 19 VII 1976, очень редко.
112. *Cortinarius malachioides* P. D. Orton. — Окр. с. Ольшанка, сосново-широколиственный лес, 7 VI 1980, редко.
113. *Cortinarius malicorius* Fr. — Окр. ст. Асеевская, сосновый лес, 26 VIII 1976, часто.
114. *Cortinarius mucosus* (Fr.) Kickx. — Окр. ст. Никоново, посадки 35-летнего возраста, 27 IX 1979, часто.
115. *Cortinarius orellanus* Fr. — Окр. пос. Барковка, дубовый лес, 29 VII 1979, редко.
116. *Cortinarius orichalceus* (Secr.) Fr. — Окр. ст. Никоново, сосново-липовый лес, 25 IX 1980, очень редко.
117. *Cortinarius parvus* Hry. — Окр. пос. Сосновка, дубово-липовый лес, 8 IX 1980, очень редко.
118. *Cortinarius pearsonii* P. D. Orton. — Окр. ст. Елюзань, сосново-березовый лес, 30 VIII 1980, часто.
119. *Cortinarius pholideus* (Fr.) Fr. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 16 IX 1979, часто.
120. *Cortinarius privignoides* Hry. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 23 VIII 1980, часто.
121. *Cortinarius privignus* (Weinm.) Fr. — Окр. г. Пензы, дубово-осиновый лес, 21 VIII 1980, редко.
122. *Cortinarius pseudo-candelaris* (Mos.) Mos. — Окр. ст. Никоново, сосновый лес, 15 IX 1980, очень редко.
123. *Cortinarius psittacinus* Mos. — Окр. пос. Ахуны, дубово-липовый лес, 12 VI 1980, часто.
124. *Cortinarius raphanoides* (Fr.) Fr. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 23 VIII 1980, часто.
125. *Cortinarius rheubarbarinus* Hry. — Окр. с. Чернышово, опушка дубового леса, 3 VIII 1979, часто.
126. *Cortinarius rufoolivaceus* (Fr.) Fr. — Окр. пос. Сосновка, дубово-липовый лес, 9 IX 1980, очень редко.
127. *Cortinarius saturatus* J. Lange. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 23 VIII 1980, очень редко.
128. *Cortinarius semisanguineus* (Fr.) Gill. — Окр. ст. Никоново, сосновый лес, 30 IX 1975, редко.
129. *Cortinarius sodagnitus* Hry. — Окр. пос. Сосновка, дубовый лес, 21 IX 1980, очень редко.
130. *Cortinarius subannulatus* J. Schaeff. et Mos. — Окр. г. Пензы, дубово-липовый лес, 31 VII 1980, редко.
131. *Cortinarius subbalaustinus* Hry. — Окр. с. Рамзай, дубово-осиновый лес, 18 VI 1978, часто.
132. *Cortinarius subvalidus* Hry. — Окр. пос. Ахуны, дубово-липовый лес, 5 IX 1981, часто.
133. *Cortinarius subviolascens* Hry. — Окр. ст. Леонидовка, дубово-осиновый лес, 17 VII 1978, часто.
134. *Cortinarius torvus* (Fr.) Fr. — Окр. с. Чернышово, дубовый лес, 6 VII 1979, часто.
135. *Cortinarius triumphans* Fr. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 16 IX 1979, редко.

136. *Cortinarius trivialis* J. Lange. — Окр. ст. Елюзань, дубово-осиновый лес, 12 VIII 1979, очень часто.
137. *Cortinarius umidicola* (Kauffm.) Hry. — Окр. разъезда 752 км Куйбышевской железной дороги, березово-осиновый лес, 12 IX 1980, редко.
138. *Cortinarius urbicus* (Fr.) Fr. — Окр. пос. Барковка, заросли ивовых кустарников в пойме р. Суры, 14 IX 1980, очень часто.
139. *Cortinarius valgus* Fr. — Окр. с. Ольшанка, дубово-березовый лес, 10 IX 1979, очень редко.
140. *Cortinarius varicolor* (Fr.) Fr. — Окр. ст. Никоново, сосновый лес, 2 IX 1980, редко.
141. *Cortinarius vibratilis* (Fr.) Fr. — Окр. пос. Сосновка, дубово-осиновый лес, 30 VII 1979, очень редко.
142. *Cortinarius violaceus* (Fr.) Fr. — Окр. с. Песчанка, сосново-широколиственный лес, 30 VIII 1976, очень редко.
143. *Cortinarius vitellinopes* (Secr.) Schroet. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 25 IX 1980, очень редко.

RUSSULACEAE

144. *Russula aeruginea* Lindbl. ex Fr. — Окр. пос. Сосновка, сосново-березовый лес, 30 VII 1980, очень часто.
145. *Russula amethystina* Quéf. — Окр. с. Свищевка, Морозовский парк, старые посадки ели, 6 VII 1979, редко.
146. *Russula anatina* Romagn. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 27 IX 1979, часто.
147. *Russula aquosa* Leclair. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 16 IX 1979, редко.
148. *Russula cyanoxantha* (Secr.) Fr. — Окр. ст. Елюзань, сосново-широколиственный лес, 22 VII 1978, очень часто.
149. *Russula farinipes* Rom. — Окр. пос. Барковка, дубовый лес, 20 VII 1980, часто.
150. *Russula mustelina* Fr. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 15 IX 1979, редко.
151. *Russula maculata* Quéf. — Окр. г. Пензы, дубово-липовый лес, 31 VII 1981, часто.
152. *Russula nauseosa* (Secr.) Fr. — Окр. пос. Барковка, 30-летние культуры сосны, 15 VII 1979, очень часто.
153. *Russula olivascens* Pers. sensu Bres. — Окр. пос. Барковка, 30-летние культуры сосны, 15 VII 1979, часто.
154. *Russula persicina* Krombh. em. Melz. et Zv. — Окр. пос. Ахуны, дубово-липовый лес, 25 VII 1979, очень часто.
155. *Russula pumila* Rouzeau et Massart. — Окр. пос. Барковка, ольхово-ивовый лес в пойме р. Суры, 17 X 1981, часто.
156. *Russula romellii* Maire. — Окр. г. Пензы, дубово-липовый лес, 26 VI 1978, часто.
157. *Russula sanguinea* (St. Amans) Fr. — Окр. с. Чернышово, сосново-широколиственный лес, 3 VIII 1979, часто.
158. *Russula violacea* Quéf. — Окр. пос. Барковка, дубово-осиновый лес, 29 IX 1979, часто.
159. *Russula vinosopurpurea* J. Schaeff. — Окр. с. Чернышово, дубово-осиновый лес, 7 VIII 1979, очень редко.
160. *Lactarius helvus* (Fr.) Fr. — Окр. ст. Никоново, сосново-березовый лес, 15 IX 1979, редко.
161. *Lactarius ichoratus* Fr. — Окр. пос. Ахуны, дубово-осиновый лес, 26 VII 1976, редко.
162. *Lactarius pyrogalus* (Fr.) Fr. — Разъезд 752 км Куйбышевской железной дороги, дубовый лес, 12 IX 1980, часто.
163. *Lactarius subdulcis* (Fr.) S. F. Gray. — Окр. ст. Никоново, заболоченный березовый лес, 22 VII 1979, часто.

164. *Lactarius theiogalus* Fr. — Окр. пос. Барковка, дубово-ольховый лес в пойме р. Суры, 26 VII 1978, редко.

165. *Lactarius vietus* (Fr.) Fr. — Окр. ст. Никоново, заболоченный березовый лес, 22 VII 1979, часто.

Л и т е р а т у р а

И в а н о в А. И. К флоре агариковых грибов Пензенской области. I, II. Новости сист. низш. раст., 18, 19, 1981, 1982.

А. И. Иванов

A. I. Ivanov

ГАСТЕРОМИЦЕТЫ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

GASTEROMYCETES IN REGIONE

PENSENSI INVENTI

В ходе изучения макромицетов Пензенской обл. с 1975 по 1981 г. на ее территории выявлено 32 вида, относящихся к группе порядков *Gasteromycetes*. Из них 22 вида обитают в лесах, 14 — в степях и на лугах, 4 являются общими для этих типов растительности.

Большинство лесных гастеромицетов сапротрофы: 13 из них используют в качестве питающего субстрата почвенный гумус, 5 развиваются на мертвой древесине. Микоризными отношениями с древесными породами связаны всего 4 вида: *Melanogaster variegatus* и *Scleroderma verrucosum* с дубом, *Rhizopogon roseolus* и *Scleroderma citrinum* с сосной. Таким образом, гастеромицеты выполняют в лесных биоценозах те же функции, что и агариковые грибы. Однако по значимости в процессах биологического распада органических веществ они существенно уступают последним в связи с их редкой встречаемостью.

В луговых и степных биоценозах гастеромицеты имеют гораздо большее значение. Здесь они являются доминирующей группой макромицетов, значительно превосходя по обилию агариковые и афиллофоровые грибы. Все они развиваются на гумусе.

Материал в списке располагается по П. Е. Сосину (1973).

1. *Melanogaster variegatus* (Vitt.) Tul. — Окр. г. Пензы, кленово-липовый дубняк, 2 VII 1979, очень редко.

2. *Rhizopogon roseolus* (Cda.) Th. M. Fr. — Окр. пос. Барковка, 18-летние культуры сосны, 15 VII 1976, редко.

3. *Scleroderma citrinum* Pers. — Окр. пос. Большой Вьясс, 20-летние культуры сосны, 15 VIII 1976, часто.

4. *Scleroderma verrucosum* Pers. — Окр. г. Пензы, кленово-липовый дубняк, 16 VII 1979, редко.

5. *Calvatia candida* (Rostk.) Hollos. — Окр. пос. Барковка, обнажения песка по берегу оз. Долгого, 15 VII 1979, очень редко.

6. *Calvatia excipuliformis* (Pers.) Perd. — Окр. с. Поперечное, заказник «Поперечинская степь», 4 IX 1976; окр. пос. Сосновка, дубняк в пойме р. Суры, 15 IX 1981, часто.